

19



Octrooiraad
Nederland

11

9400260

12 A TERINZAGELEGGING

21 Aanvraag om octrooi: 9400260

22 Ingediend: 18.02.94

51

Int.Cl.⁶

A61K7/32, A61L9/01, A01N43/90,
A01N35/06, A01N25/02

43

Ter inzage gelegd:
02.10.95 I.E. 95/17

71

Aanvrager(s):
Wilhelmus Henricus Hubertus Antonius van
den Elshout te Sittard.

72

Uitvinder(s):
Wilhelmus Henricus Hubertus Antonius van
den Elshout te Sittard

74

Gemachtigde:
Geen

54

Samenstelling voor het tegengaan en het voorkomen van onaangename geuren, die gepaard gaan met transpirerende voeten.

57

De uitvinding betreft een samenstelling voor het tegengaan en het voorkomen van onaangename geuren, die gepaard gaan met transpirerende voeten. De samenstelling is een heldere oplossing en is gebaseerd op 1–30% m/m camphor, ethanol en water. De samenstelling kan tevens 0,01–0,15% m/m hexamethyleente-traamine, 0,01–0,05% m/m formaldehyde en 1–15% m/m glycerol omvatten.

NL A 9400260

De aan dit blad gehechte stukken zijn een afdruk van de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekening(en).

SAMENSTELLING VOOR HET TEGENGAAN EN HET VOORKOMEN
VAN ONAANGENAME GEUREN, DIE GEPAARD GAAN MET
TRANSPIRERENDE VOETEN.

De uitvinding heeft betrekking op een samenstelling voor het tegengaan en het voorkomen van onaangename geuren, die gepaard gaan met transpirerende voeten.

Onaangename geuren, die gepaard gaan met transpirerende
5 voeten, worden veroorzaakt door zuren die geproduceerd worden door bacterien.

Producten om de bovenstaande kwaal te bestrijden zijn bekend, echter geen tot nu toe bekende producten of samenstellingen combineren zowel het bestrijden van de oorzaak en
10 het gevolg als ook een gebruikersvriendelijke toepassingsvorm.

Een product dat gezien kan worden als stand der techniek is een emulsie die bestaat uit camphor, ethanol, water, glycerol, formaldehyde en hexamethyleentetraamine.

Dit middel heeft een uitstekende werking. Het nadeel
15 echter is de niet gebruikersvriendelijke toepassingsvorm. De emulsie moet met een doekje worden aangebracht waardoor aanzienlijke verliezen optreden doordat de emulsie wordt geabsorbeerd door het doekje.

De uitvinding stelt zich tot doel een samenstelling te
20 verschaffen waarbij een uitstekende werking met betrekking tot de kwaal en een gebruikersvriendelijke toepassingsmogelijkheid wordt gecombineerd.

Dit doel wordt volgens de uitvinding bereikt doordat de samenstelling voor het tegengaan en het voorkomen van
25 onaangename

geuren, die gepaard gaan met transpirerende voeten, camphor en hexamethyleentetraamine in een mengsel van water en ethanol omvat, waarbij de oplossing 1-30 % m/m camphor, 0,01-0,15 % m/m hexamethyleentetraamine en zoveel ethanol bevat, dat de
5 samenstelling een heldere oplossing is.

Het hexamethyleentetraamine reageert met het zuur onder vorming van formaldehyde. Formaldehyde is dodelijk voor bacterien.

De werking van de samenstelling kan worden versterkt
10 door aan de oplossing tevens 0,01-0,05 % m/m formaldehyde toe te voegen.

Verder kan aan de oplossing 1-15 % m/m glycerol worden toegevoegd.

De zo verkregen oplossing kan op verschillende manieren
15 worden aangebracht op de voetzolen en op bv. de inlegzolen van de schoenen. Dit kan natuurlijk, net zoals beschreven in de stand der techniek beschreven voorbeeld, met een doekje; echter doordat de oplossing volledig helder is kan deze worden verstoven, dit in tegenstelling met de emulsie uit de stand der techniek.

20 Bij voorkeur wordt een pompverstuiver toegepast omdat dan aan de oplossing formaldehyde mag worden toegevoegd, waarbij de concentratie formaldehyde niet groter mag zijn dan 0,05 % m/m.

De uitvinding is dan ook tevens gericht op een houder, bevattende een samenstelling zoals hierboven beschreven, welke
25 houder voorzien is van middelen om de samenstelling te verstuiven.

In de regel heeft de houder een inhoud van 0,01-1 liter, bij voorkeur 0,02-0,4 liter.

De optimale werking van het product wordt verkregen
30 wanneer de voetzolen en desgewenst de inlegzolen van de schoenen gedurende 3-5 dagen, 1 maal per dag worden ingespoten. Daarna kan de frequentie van deze handeling worden terug gebracht tot enkele keren per maand.

Voorbeeld: Samenstelling van een oplossing volgens de uitvinding.

In een glazen pot worden onder roeren
achtereenvolgens toegevoegd, 450 gewichtsdelen ethanol, 50
5 gewichtsdelen camphor, 40 gewichtsdelen glycerol, 1,3
gewichtsdelen formaldehyde (37 % m/m in water), 1,5 gewichtsdelen
hexamethyleentetraamine en 450 gewichtsdelen water. De zo
verkregen oplossing is helder en kan als zodanig worden gebruikt.

Experiment: Toepassing van de oplossing beschreven in het
10 voorbeeld.

5 testpersonen met aanzienlijke problemen die
betrekking hebben op de kwalijke luchtjes die gepaard gaan met
15 transpirerende voeten, hebben de oplossing uit het voorbeeld,
gedurende 5 dagen dagelijks 1 maal gebruikt. Hierbij werden de
voeten alsook de inlegzolen van hun schoenen, met behulp van een
pompverstuiver, goed ingespoten. Na 5 dagen waren de kwalijke
luchtjes volledig verdwenen. Om dit effect te continueren moesten
20 zij bovenstaande handeling gemiddeld 1 maal in de 10 dagen
herhalen.

9400260

CONCLUSIES

1. Samenstelling voor het tegengaan en het voorkomen van onaangename geuren, die gepaard gaan met transpirerende voeten, omfattende camphor en hexamethyleentetraamine in een mengsel van water en ethanol met het kenmerk, dat de
5 oplossing 1-30 % m/m camphor, 0,01-0,15 % m/m hexamethyleentetraamine en zoveel ethanol bevat, dat de samenstelling een heldere oplossing is.
2. Samenstelling volgens conclusie 1 met het kenmerk, dat de
10 samenstelling tevens 0,01-0,05 % m/m formaldehyde bevat.
3. Samenstelling volgens een der conclusies 1-2 met het kenmerk, dat de samenstelling 0,05-0,15 % m/m hexamethyleentetraamine omvat.
4. Samenstelling volgens een der conclusies 1-3 met het kenmerk,
15 dat de samenstelling tevens 1-15 % m/m glycerol bevat.
5. Samenstelling volgens een der conclusies 1-4 met het kenmerk, dat de samenstelling 30-90 % m/m ethanol bevat.
6. Samenstelling volgens een der conclusies 1-5 met het kenmerk, dat de samenstelling in hoofdzaak bestaat uit,
20 40-60 % m/m water
1-30 % m/m camphor
40-60 % m/m ethanol
1-15 % m/m glycerol
0,05-0,15 % m/m hexamethyleentetraamine
25 0,01-0,05 % m/m formaldehyde
7. Houder bevattende een samenstelling volgens een der conclusies 1-6, voorzien van middelen om de samenstelling te verstuiwen.